

Wer kennt sie nicht, die Weihnachtspyramide aus dem Erzgebirge? Regelmäßig zur Weihnachtszeit wird sie mit Kerzen geschmückt und gleich einer Windmühle dreht sich eine Art Windrad über der Pyramide. Manchmal drehen sich auch die Figuren in der Pyramide, denn sie sind mit dem „Windrad“ verbunden.

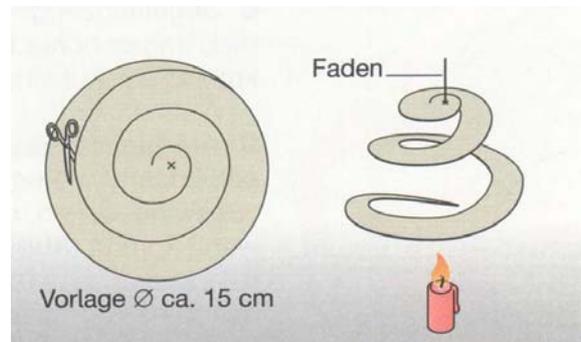


Doch wieso dreht sich die Pyramide eigentlich, es weht doch gar kein Wind im Zimmer, oder ist sie etwa doch nur zur Benutzung im Freien gedacht?

Materialien: Kerze, Faden, Kleber, Schere, Papier



1. Schneide aus einem Papierblatt einen Kreis aus mit einem Durchmesser von etwa 15 cm.
2. Schneide dann wie nebenstehend gezeigt eine Spirale in den Kreis.
3. Klebe den Spiralenmittelpunkt an einen Faden und halte das Ganze über eine brennende Kerze.



Achtung: nicht anbrennen lassen!



4. Erstelle ein Versuchsprotokoll. Schreibe dafür folgende Zeilen in dein Heft:

Versuch: Die Weihnachtspyramide

Aufbau: Erstelle eine eigene Zeichnung zum Versuch.

Durchführung: Was hast du gemacht?

Beobachtung: Was konntest du beobachten?

Erklärung: Bearbeite folgende Aufgaben:

- a) Um welche Art des Wärmetransports handelt es sich hier?
- b) Von wo nach wo wird Wärme transportiert?
- c) Warum dreht sich die Spirale?